



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Farmacologia I	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS		<b>SIGLA:</b> ICBIM
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 45 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 0 horas	<b>CH TOTAL:</b> 45 horas

1. **OBJETIVOS**

- Compreender os mecanismos de ação de substâncias proibidas pela Agência Mundial Antidopagem (WADA).
- Conhecer os malefícios do uso de substâncias proscritas.
- Entender aspectos legais relacionados ao uso de substâncias por atletas.
- Desenvolver habilidades comunicativas com relação aos temas da disciplina.

2. **EMENTA**

Aspectos legais do uso de substâncias por atletas.

Conceitos básicos de farmacologia: farmacocinética e farmacodinâmica.

Farmacologia das classes de substâncias permanentemente proibidas pela WADA (em competição e fora de competição).

3. **PROGRAMA**

Dopagem: aspectos históricos.

Controle de dopagem: 1) a lista de substâncias proibidas da WADA; 2) passaporte biológico: conceitos gerais.

Legislação sobre o uso de substâncias por atletas no Brasil: a Justiça Desportiva.

Farmacodinâmica: 1) aspectos qualitativos na avaliação do efeito biológico de fármacos; 2) receptores e vias de sinalização.

Farmacocinética: 1) absorção; 2) distribuição; 3) biotransformação; 4) excreção.

Farmacologia dos moduladores hormonais e metabólicos.

Farmacologia dos hormônios peptídicos, fatores de crescimento e substâncias relacionadas.

Farmacologia dos agentes anabólicos.

Farmacologia dos agonistas de receptores beta-2 adrenérgicos.

Farmacologia dos diuréticos e de outros agentes mascarantes.

#### 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRUNTON, L.L.; LAZO, J.S.; PARKER, K.L. **Goodman e Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica**. 12.ed. Porto Alegre: McGraw Hill/Artmed, 2012.

GOLAN, D.E. **Princípios de farmacologia: a base fisiopatológica da farmacoterapia**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan/GEN, 2014.

RANG, H.P.; DALE, M.M.; RITTER, J.M. **Farmacologia**. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

#### 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AIRES, M.M. **Fisiologia**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

ALBERTS, B.; JOHNSON A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER. P. **Biologia molecular da célula**. 5.ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

CLARK, M.A. et al. **Farmacologia ilustrada**. 5.ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.

KATZUNG, B. G.; MASTERS, S. B.; TREVOR, A. J. **Farmacologia básica e clínica**. 12.ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.

Lista de Substâncias Proibidas da Agência Mundial Antidopagem (atualizada anualmente): disponível em:  
< <https://www.wada-ama.org/>

#### 6. APROVAÇÃO

Prof. Dr. Cristiano Lino Monteiro de Barros  
Coordenador do Curso Educação Física

Prof. Dr. Marcos Seizo Kishi  
Diretor da Faculdade de Educação Física e Fisioterapia



Documento assinado eletronicamente por **Cristiano Lino Monteiro de Barros, Coordenador(a)**, em 26/05/2022, às 14:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Marcos Seizo Kishi, Diretor(a)**, em 30/05/2022, às 18:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **José Antonio Galo, Diretor(a)**, em 31/05/2022, às 10:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3587480** e o código CRC **2972BDB9**.

---

---

Referência: Processo nº 23117.048260/2020-14

SEI nº 3587480